

19315

Memoria descriptiva
de
Patente de Invención

- 8 SET. 1975

CONCEDIDA

PURIFICADOR DE GASES DE TUBO DE ESCAPE

ANULADO
FRENTE A LA CONSULTA
Y ENTREGA DE COPIAS
Y CERTIFICACIONES.

Emilio Bobis Zapico
c/o American Express
P: de las Cortes, 4
Madrid

Int. Cl.².

B 01 D // F 01 N

MEMORIA DESCRIPTIVA

de la Patente de Invención cuyo registro se solicita a favor de D. Emilio Bobis Zapico, de nacionalidad español y domiciliado en Madrid, en pza. de la Cortes, 4 (c/o American Express), por "Purificador de gases de tubos de escape".

El Purificador que se trata de proteger tiene por objeto reducir al mínimo los gases nocivos que expulsan los motores de explosión a través de sus tubos de escape. Su máxima utilidad es la de su adaptación a automóviles de todo tipo.

5 Como se sabe, uno de los principales motivos de preocupación que afectan hoy a las ciudades de todo el mundo, es el de la contaminación atmosférica debida principalmente a los gases nocivos que los automóviles arrojan al ambiente a través de sus tubos de escape. Para minimizar este inconveniente que pone en peligro la salud pública, hemos inventado el Purificador que nos ocupa, con el cual se consigue reducir al mínimo los gases venenosos (monóxido de carbono, etc.) que los automóviles expulsan a la atmósfera que nos rodea.

10
15 La novedad y necesidad de la invención que aquí mostramos, es evidente.

El Estatuto de Propiedad Industrial, en su texto refundido publicado el 30 de abril de 1950, establece las características de patentabilidad de las invenciones de tipo industrial (art. 46) admitiendo como patentables los aparatos, instrumentos, procedimientos o sucesiones de operaciones mecánicas o químicas que total o parcialmente no sean conocidas en su naturaleza o aplicación ni en España ni en el extranjero, y al amparo del mismo se solicita el presente privilegio, ya que el que nos ocupa es un procedimiento absolutamente desconocido tanto en España como en el extranjero.

20
25
30 Pasando a describir el objeto de la presente memoria diremos que consiste en un tubo de estrechamiento gradual tipo tubo Venturi, que es acoplable a los actuales tubos de escape o que formará una sola pieza en futura fabricación. El tubo termina en estrecho ori-

35 ficio en su salida y muy próxima a esta se halla una
pequeña pantalla de superficie sólida e impermeable:
los gases al seguir su camino de salida dentro del
tubo cuyo diametro gradualmente disminuye, adquieren
40 gran velocidad según los principios de Bernouilli y
del tubo Venturi; al salir a gran velocidad, sean o
no enfriados o comprimidos, se efectuan en su compo-
sición una tendencia a la solidificación especialmente
si en ese momento encuentran una superficie contra la
cual estrellarse; esta es la pantalla situada próxima
a la salida: en efecto en esta pantalla queda materia-
45 lizados en forma gelatinosa la mayor parte de los com-
ponentes nocivos de los gases .

Para ampliar esta descripción se acompaña una hoja
de planos en la que se ha representado:

Figura única.- Una perspectiva del conjunto en
corte transversal donde se señala:

- 50 (1).- Tubo de escape de estrechamiento gradual a
la manera de tubo de Venturi.
(2).- Pantalla sólida e impermeable.

Se observa que el Purificador completo, en sus par-
tes esenciales, el tubo de Venturi y la Pantalla a la
55 salida, están situados en la forma convencional y mien-
tras que para nada influyen en el diseño tradicional del
conjunto ni tampoco en el rendimiento normal del motor
ni ninguna de sus partes esenciales o derivadas, es de
la máxima eficacia pues la parte gelatinosa de los re-
60 siduos, tras materializarse sobre la pantalla, caen de
esta al suelo o a un recipiente si se desea.

De la anterior descripción se deducen la novedad,
utilidad y necesidad del sistema propuesto al amparo de
las cuales se solicita el presente privilegio haciendose
65 constar que la anterior enumeración es puramente enuncia-
tiva y no limitativa reservandose el inventor el dere-
cho que la ley le confiere para proteger las mejoras o
perfeccionamientos que la práctica aconseje siempre que
no se alteren las características esenciales de la Paten-
70 te principal.

Establecido el concepto expresado, se redacta a con-
tinuación la nota de reivindicaciones de acuerdo con lo
que establece el último párrafo del apartado tercero del
artículo 100, del vigente Estatuto de Propiedad Indus-
75 trial.

REIVINDICACIONES

80 PRIMERA.- Purificador de gases de tubos de escape, caracterizado por formarse esencialmente de dos piezas independientes, la una, un tubo de estrechamiento gradual tipo tubo Venturi o estrechamiento brusco con estrecho orificio de salida y la otra, una pequeña pantalla impermeable situada inmediatamente próxima al orificio de salida del tubo.

85 SEGUNDA.- Purificador de gases de tubo de escape, caracterizado por funcionar, de acuerdo a los principios del tubo Venturi y de Bernouilli, incidiendo velocidad sobre los gases que conduce, los cuales se estrellan a la salida contra pequeña pantalla donde dejan la mayor parte de sus impurezas.

90 TERCERA.- Purificador de gases de tubo de escape, caracterizado por la variabilidad de la pantalla sobre la cual se estrellan los gases, que puede ser sólida, impermeable, se superficie lisa o accidentada y seca o impregnada.

95 CUARTA.- PURIFICADOR DE GASES DE TUBO DE ESCAPE.

Esta Memoria Descriptiva consta de tres hojas foliadas y mecanografiadas a doble espacio por una sola cara y de una hoja simple de planos.

Madrid, ^{tres} ~~uno~~ de octubre de 1973

Julio Bolis

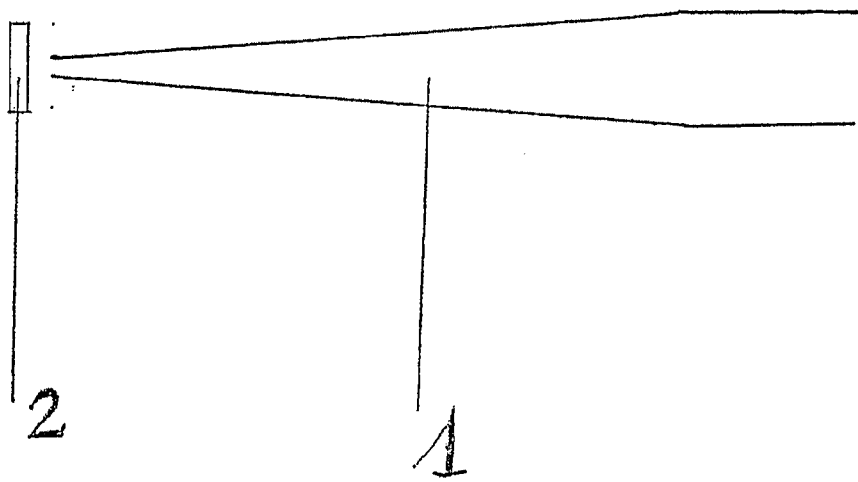


Fig. única

Escala variable
MADRID, 3-Oct-73
Emilio Bobis